NUEVAS NOCIONES SOBRE EL GENERO *FICUS* EN COLOMBIA, V.

Por Armando Dugand

Varias colecciones recientes de *Ficus* hechas por el doctor José Cuatrecasas en la costa del Pacífico, por Elbert L. Little Jr. en el Huila y el Caquetá, Rafael Romero-Castañeda y Oscar Haught en el Magdalena y Hernando García-Barriga cerca de Guaduas, Cundinamarca, han revelado la existencia de especies no descritas aún o también la mayor extensión del área de distribución geográfica de ciertas especies conocidas cuyos únicos ejemplares eran, hasta hace poco tiempo, los tipos y algunos topotipos. En el presente artículo (*) se describen tres especies y una variedad nueva de este género y se extiende el área de distribución de cuatro especies ya descritas.

Quedan pendientes de estudio e identificación muchos ejemplares de las regiones mencionadas y de la Amazonía colombiana, estos últimos coleccionados principalmente por el doctor Richard Evans Schultes y el señor J. M. Duque.

Las siglas "HNC" empleadas en este trabajo significan "Herbario Nacional Colombiano".

(*) Los artículos anteriores de esta misma serie han sido publicados en Caldasia, así:

I.—Vol. II, No. 8 (Sept. 20, 1943) pp. 265-283.
II.—Vol. II, No. 9 (Ene. 6, 1944) pp. 375-386.
III.—Vol. II, No. 10 (Abr. 1, 1944) pp. 439-442.
IV.—Vol. III, No. 12 (Oct. 20, 1944) pp. 133-148.

Otras descripciones de especies nuevas colombianas de *Ficus* (y dos del Ecuador) y varios comentarios sobre especies antiguas registradas en Colombia han aparecido en las siguientes ediciones de Caldasia:

Vol. I, No. 4 (Abr. 1, 1942) pp. 25-74.
Vol. II, No. 5 (Ago. 1, 1942) pp. 37-39.
Vol. II, No. 6 (Mar. 15, 1943) pp. 77-80.
Vol. II, No. 7 (Jun. 30, 1943) pp. 149-152.

Ficus calimana Dugand, sp, nov.

Arbor 12-metralis, ramulis crassis rugosis; stipulis brevibus ca. 1 mm. longis basin praesertim pilis rufis strigosis indutis; foliis subcoriaceis vel coriaceis rigidiusculis glabris marginibus repandulis, supra in sicco fuscis subtus dilute brunneis, petiolo rigido crasso 2 cm. longo vel breviore, circa 4 mm. lato, supra late caniliculato; lamina ovali 12-19 cm. longa, 4.5-9 cm. lata, basi paulo angustata obtusa trinervia, apice abrupte in apiculum brevem acutumque desinente, supra minute pallide punctulata, costa subimpressa venis eminulis, subtus costa pallida crassa valde elevata, venis primariis prominentibus utrinque 6-7 angulo 45-50° abeuntibus, venulis pallidis reticulatis.

Receptacula parva arcte sessilia geminata globosa 8-9 mm. diam. glabra, involucro bilobato ca. 6 mm. lato, lobulis rotundatis vel late ovatis glabris, ostiolo mamillato ca. 3 mm. lato.

TYPUS: *J. Cuatrecasas 16648,* Departamento del Valle: río Calima (region del Chocó); La Trojita, 5-50 m. alt., Feb. 19-Mar. 10, 1944, "Arbol 12 m. alt.; hoja coriácea, verde amarillento en la haz, verde ceniciento claro en el envés; síconos blancos, luégo rosados y rojos" (HNC).

Especie aparentemente sin afines inmediatos entre sus congéneres de la parte septentrional de Sur América.

Ficus Greiffiana Dugand, CALDASIA, I, No. 4: 49. 1942.

Loc. typ.: Comisaría del Caquetá, Florencia, Buenavista, 450 m. alt.

El segundo ejemplar conocido de esta especie es el siguiente:

HUILA: *Elbert L. Little Jr. 8039,* Río Venado, SE. of La Bodega, alt. 560 feet (= 170 metros), Cordillera Oriental, Dec. 5, 1944, "Large tree in moist canyon, to 25 m., 40 cm. diam., ...Fruits pink, obovoid, 1 cm." (HNC 24525).

Con este ejemplar se extiende el área de distribución de *F. Greiffiana* hasta el valle del Alto Magdalena, en el lado occidental de la Cordillera Oriental. La localidad típica de la especie está situada en la base oriental de la misma cordillera.

El río Venado se encuentra en la parte nor-oriental del Huila, en la base de la cuña que forma el territorio de este Departamento al extenderse entre el Tolima y la Intendencia del Meta.

Ficus insipida Willd., Sp. Pl., 4, pt. 2: 1143. 1806.

Loc. typ.: Venezuela: Caracas.

A esta especie, muy poco conocida por cierto, pertenecen aparentemente los ejemplares siguientes:

NORTE DE SANTANDER: *Hno. Nicéforo s. n.*, Bochalema, Nov. 1940 (Herb. Inst. La Salle, Bogotá; duplicado en HNC 11659); - *Hno. Nicéforo s. n.*, región de Cúcuta, sin fecha (HNC 21516). Ambas localidades están cerca de la frontera de Venezuela.

En estos ejemplares las ramitas son gruesas, de color acanelado-ceniciento, glabras, con entrenudos cortos; estípulas angostamente lanceoladas, agudísimas, de longitud hasta de 8.5 cms., glabras; hojas glabras, más bien coriáceas, con pecíolo grueso y canaliculado de 3 a 4 cms. de largo; lámina oblongo-elíptica, de base obtusa, ápice algo agudo, 14 a 18 cms. de largo por 5 a 7 cms. de ancho, diminutamente callosulo-punteadas en el haz; venas primarias más de 20, divergentes casi o por completo en ángulo recto, delgadas, algo sobresalientes en ambas caras de la hoja, más pálidas que el limbo en el envés. Síconos solitarios, brevemente pedunculados, sub-globosos, glabros y lisos, con ostiolo prominente; pedúnculo escasamente 7 mm. de largo. Los ejemplares mencionados sólo presentan síconos inmaturos cuyo diámetro máximo es de 1.5 cm.

A. *F. insipida* es quizás referible también un ejemplar sin número coleccionado por los doctores Rafael Obregón-Botero y Guillermo Quintana (HNC 3942) en las orillas del río Súnuba, cerca de Guateque, Boyacá, el 24 de octubre de 1940. Según los colectores éste era un árbol de 25 metros de altura más o menos y los síconos frescos medían 2.8 cm. de diámetro. Este ejemplar difiere, sin embargo, por tener aguda la base de las hojas y notablemente acuminado el ápice de las mismas.

Esta especie ha sido confundida con *F. glabrata* HBK., típica del Bajo Magdalena en Colombia, de la cual es evidentemente muy afín. Quizás sea una simple variedad de *F. glabrata* pero esto sólo se podrá determinar cuando se disponga de mayor número de colecciones de *F. insipida* hechas en la región típica (Caracas, Venezuela). El ejemplar *Pittier 7750,* de Cotiza, cerca de Caracas, pertenece sin duda alguna a *F. insipida* Willd. y no a *F. glabrata* HBK. como aparece en la monografía de los *Ficus* de Venezuela por H. Pittier (Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat., IV, No. 30 (1937), pp. 50-51); véase mi comentario sobre este mismo asunto en CALDASIA, III, No. 12 (1944) p. 145.

Ficus Matiziana Dugand, sp. nov.

Arbor sexmetralis ramulis crassis rugosis primum dense molliterque hirsutis tandem subglabratis, pilis erectis primum rufis et aureonitentibus demum canescentibus vel fuscatis opacis et sparsioribus; stipulis dense rufo-villosis ca. 1.5 cm. longis. Folia coriacea discolora conspicue bullata marginibus saepe leviter involutis, petiolo crasso brevique 1-2 cm. longo, dense rufo-hirsuto; lamina plerumque oblongo-obovata basi truncata vel obtusa saepe cordulata apice plerumque obtusa vel subrotundata, longitudine a 5 ad 15 cm., latitudine a 3 ad 8 cm., supra pilis sparsis canescentibus rigidiusculis tactu scabriuscula, costa venisque impressis rufo-hirtellis, venulis inter bullis impressis, subtus insigniter pallidiora costa crassa elevata et venis venulisque prominentibus dense rufo- vel flavido-hirsutis; venis primariis crassiusculis utroque latere 6-9 angulo ca. 60° abeuntibus; venulis arcte reticulatis.

Receptacula sessilia geminata parva subglobosa sed ad verticem potius subconica, ca. 1 cm. diam., griseo- vel fulveo-tomentella, involucro fere indiviso rufo-strigoso 5-6 mm. diam., ostiolo immerso annulo tricrenato elevato circumdato.

TYPUS: *H. García-Barriga 11840,* Cundinamarca: camino de herradura antiguo de Guaduas a Honda; del valle de Guaduas al Alto de Ficalito (Vereda "El Salto"); alt. 1200-1700 m., Nov. 15, 1945, "Arbolito 5 m., síconos amarillo claro, pubescentes; hojas verde claro por el haz, nervadura principal roja".

Otro ejemplar: *H. García-Barriga 11831,* misma localidad y fecha. "Arbol 6 m., hojas ásperas, verde oscuro; estípulas, nervio principal y tallos tiernos con pelos de color carmelita". Este segundo ejemplar no tiene síconos, sus hojas son papiráceas y de mayor tamaño que las del tipo, alcanzando algunas a 22 cm. de largo por 9.5 cm. de ancho, con pecíolo de 3 cm. En la mayoría de ellas la lámina termina en un acumen breve y agudo de 1 cm. más o menos de largo, pero otras tienen el ápice idéntico a las del tipo.

En las hojas de *Ficus* es por lo general muy notable la variación de consistencia y sobre todo de tamaño —y a veces de la configuración misma— según que los ejemplares sean estériles o fértiles o también según que hayan sido tomados en las ramas bajas y sombreadas o en las extremidades del árbol expuestas directamente a la luz. La variación es a menudo tan fuerte que ciertos ejemplares tomados en un mismo árbol parecen de especies distintas. Este fenómeno ha sido observado repetidamente en la gran mayoría de las especies colombianas y por lo tanto el segundo ejemplar de *F. Matiziana* a que me refiero en el párrafo anterior no constituye ninguna excepción.

Dedicada a la memoria de Francisco Javier Matiz (1774-1851), célebre dibujante y colector de la Expedición Botánica de Mutis, nacido en Guaduas, a pocos kilómetros de la localidad típica de esta nueva e interesante especie. Matiz, compañero de Humboldt y Bonpland en las excursiones que estos ilustres viajeros efectuaron por los alrededores de Bogotá en 1801, sobrevivió muchos años a todos los miembros de la Expedición Botánica y fue mentor de tres botánicos colombianos distinguidos: el doctor Juan María Céspedes, el doctor Francisco Bayón y José Jerónimo Triana. En su honor dedicaron Humboldt y Bonpland el género *Matisia*, de las Bombacáceas.

Ficus Murilloi Dugand var. **cajambrensis** Dugand, var. nova.

A var. **typica** (var. nov.) differt praesertim foliis latioribus, petiolo longiore, venis primariis paucioribus ideoque dissitioribus; stipulis minute puberulis; involucro receptaculorum minore; ostiolo vix conspicuo.

Arbor, ramulis crassiusculis badiis vel pallide ochraceis striato-rugulosis epidermide desquamantibus; stipulis lanceolato-acuminatis minute puberulis 2.5-3 cm. longis; foliis subcoriaceis rigidiusculis glabris in sicco dilute viridibus concoloribus subtus tactu leviter scabriusculis petiolo crasso rigido pallide ochraceo squamuloso 4 ad 7 cm. longo; lamina elliptica 20-25 cm. longa, 10-14 cm. lata, basi obtusa conspicue trinervia vel obscure quinquenervia, apice abrupte breviterque in apiculum obtusum vix 1 cm. longum desinente; costa venisque supra prominulis, subtus elevatis; venis primariis arcuatis utroque latere 7-8 angulo 70-80° abeuntibus; venulis reticulatis.

Receptacula magna globosa tactu leviter scrabriuscula 2-2.5 cm. diam. in axillis foliorum singula interdum geminata, pedunculo 6 mm. longo vel breviore, involucro minutulo interdum subnullo, lobulis vix 1 mm. longis; ostiolo plano inconspicuo vix 1 mm. lato.

TYPUS: *J. Cuatrecasas 17607*, Departamento del Valle, Costa del Pacífico; río Cajambre: Silva, 5-80 met. alt., 5-15 mayo 1944 (HNC).

Esta nueva variedad de *F. Murilloi* difiere de la típica a primera vista por el menor número (la mitad) de venas primarias. En la variedad típica el número de estas venas varía entre 12 y 17, mientras que en la var. *cajambrensis* es sólo de 7 u 8. Por lo tanto —y siendo las láminas foliares de longitud igual en ambas variedades— el espacio entre una vena y la siguiente es el doble en la variedad *cajambrensis*. Además, las hojas de la nueva variedad son más anchas relativamente a la longitud; miden de 10 a 14 cms. en la parte más ancha, en tanto que las de la variedad típica varían entre 5.5 y 10.5 cms. El pecíolo es dos a tres veces más largo en la nueva variedad. Finalmente, en los síconos, el involucro y el ostíolo son bastante más pequeños. El involucro no está separado del cuerpo del sícono como ocurre en la variedad típica, pues dicho cuerpo es perfectamente globoso y no se estrecha súbitamente en la base (compárese con la ilustración de *F. Murilloi* en CALDASIA, I, No. 4 (1942) p. 58).

Ficus peroblonga Dugand, sp. nov.

Arbol primum epiphytica, ramulis crassis brunneis rugosis et cicatricosis glabris; stipulis anguste triangulari-lanceolatis longe acuteque acuminatis fere glabris vel minutissime puberulis 2.5-4 cm. longis; foliis firme chartaceis glabris, petiolo rigido crasso ad usque 2.5 cm. longo sed saepissime breviore, 3-4 mm. lato, supra late canaliculato; lamina oblanceolato-oblonga vel fere perfecte oblonga apicem versus paullo latiore deorsum paulatim angustata interdum marginibus fere parallelis, 12-26 cm. longa, 3-7 (paucies ad usque 8.5) cm. supra medium lata, basi subtruncata et subite cordata, apice abrupte acuteque acuminata, acumine brevi; lamina supra in sicco griseo-viridi minute callosulo-punctulata, subtus dilute viridi costa ochracea valde elevata, venis primariis tenuibus eminulisque fere rectis utroque latere 16-20 angulo ca. 70-75° abeuntibus, venulis arcte reticulatis.

Receptacula in axillis foliorum supremorum congesta geminata sessilia globosa vel ovoideo-globosa 1.3-1.7 cm. longa, 1.2-1.5 cm. lata, glabra, involucro bilobato usque ad 9 mm. lato glabro vel minutissime puberulo, lobulis late ovatis obtusis, ostiolo majusculo fusco prominenter mamillato 1.5 ad 2 mm. alto, 3 mm. lato.

TYPUS: *J. Cuatrecasas 16856,* Departamento del Valle: río Calima (región del Chocó); entre La Trojita y Guadualito, 0-5 m. alt., 11 marzo 1944, "Arbol epífito; síconos 15 mm., apiculados, verdes con líneas longitudinales claras".

Otros ejemplares:

CAUCA: Costa del Pacífico, río Micay, Noanamito, 5 m. alt., 26 febrero 1943, *J. Cuatrecasas 14214* (HNC 17166).

VALLE: Costa del Pacífico; río Yurumanguí: entre la Isla de Golondro y La Amargura, 10-40 m. alt., 7 febrero 1944, *J. Cuatrecasas 16064* (HNC 18292).

Los síconos de *F. peroblonga* —y la manera de agruparse éstos más o menos densamente en el extremo de las ramitas hojudas— son semejantes a los de *F. putumayonis* Dugand pero el ostiolo no es tan alto ni grueso como los de la especie del Putumayo, la cual difiere además por tener hojas más anchas, de base aguda o simplemente obtusa y con pecíolo notablemente más largo. Otra especie de hojas relativamente angostas, *F. Haughtii* Standl. de la región de Barranca Bermeja, tiene síconos diferentes y la base de la lámina no es acorazonada. Por las proporciones de las láminas foliares, cuya longitud es entre tres y cuatro veces mayor que su anchura, *F. peroblonga* no se parece a ninguna de las especies descritas de Colombia, América Central o Venezuela. Quizá las más afines relativamente son *F. Mexiae* Standl. y *F. uberrima* Standl., del Brasil, cuyas descripciones, sin embargo, difieren en varios puntos importantes respecto de los caracteres de la nueva especie.

Ficus tequendamae Dugand, CALDASIA, I, No. 4: 67. 1942.

Loc. typ.: Colombia: Cundinamarca, orilla del río Bogotá, arriba del Salto de Tequendama, 2500 m.

Ejemplares examinados (además de los mencionados en la descripción original):

CUNDINAMARCA: *L. Uribe 743* y *744*, entre el Salto de Tequendama y la planta eléctrica de "El Charquito", Marzo 5, 1943 (HNC 21158, 21159).

CAQUETA: *Elbert L. Little Jr. 9287*, Cordillera Oriental, Balsillas, alt. 6900 feet (= 2100 metros), Jan. 18, 1945, "Tree 20 m., 50 cm. diam., ...of wet temperate forest... left in grass pasture." (HNC 24517, 24518).

Hasta ahora se creía que esta hermosa especie, quizá la más llamativa entre todas las de *Ficus* que se conocen en Colombia, era estrictamente endémica en el profundo cañón del río Bogotá, en los alrededores del famoso Salto de Tequendama, pues aún no ha sido observada en ninguna otra parte del Departamento de Cundinamarca. Nuestra sorpresa fue por lo tanto muy grande cuando hallámos un ejemplar fértil, perfectamente idéntico a los topotípicos, en una interesante colección hecha por el señor Elbert L. Little Jr. en la parte andina (2100 metros) del Caquetá, a unos 340 kilómetros en línea recta al sur-suroeste de la localidad típica. El señor Little fue miembro de la "Cinchona Division" de la Foreign Economic Administration de los Estados Unidos en Colombia.

Ficus ypsilophlebia Dugand, CALDASIA, I, No. 4: 73. 1942.

Loc. typ.: Colombia: Atlántico, Los Pendales, 10 m.

Ejemplares examinados (además de los mencionados en la descripción original):

ATLANTICO: *Dugand & Jaramillo 4095,* Los Pendales, hacienda "Riodulce", en selva, alt. 20-50 m., enero 21-26, 1946, "nom. vulg. *"Copé";* árbol de 10-12 metros".

BOLIVAR: *Dugand & Jaramillo 3373,* región de Cartagena, alrededores de Turbaco, bosques en "Torrecillas", 100-150 m. alt., julio 29, 1943, "Arbol de 6 a 8 m." (HNC 14473, 14474).

MAGDALENA: *O. Haught 4172,* Río Casacara, 20 km. south of Codazzi, alt. about 100 m., May 22, 1944, "Large-growing tree-killing species, to 15 m. high; leaves handsome, dark green with conspicuous white veins. Growing around palm tree in forest" (HNC 21338, 21339); - *R. Romero-Castañeda 122,* Municipio de Ciénaga, Riofrío, 1 Sept. 1944 (HCN 22370).

El ejemplar de Turbaco y el de Los Pendales son estériles; sus hojas miden hasta 36 cms. de longitud (desde la unión del pecíolo con el nervio mediano hasta el ápice) y 32.5 cms. de ancho. Debajo de la unión del pecíolo con el nervio mediano el limbo se prolonga a los lados del pecíolo en dos lóbulos anchos y redondeados de 5 a 7 cms. de largo. Los ejemplares del Magdalena son todos fértiles y sus hojas miden solamente de 12 a 25 cms. de largo por 10 a 18 cms. de ancho. Los síconos de *Haught 4172* alcanzan a 2 cms. de longitud por 1.7 cms. de ancho.

Este hermoso árbol, de vasta copa frondosa y grandes hojas anchamente aovadas o casi redondas, profundamente acorazonadas en la base y de nervadura casi blanca en figura de "Y", es conocido vulgarmente con el nombre de "Copé" o "Copey" en los Departamentos de la costa del Caribe. Se le encuentra casi siempre envolviendo de modo epifítico con sus potentes raíces los troncos de las palmas, a las que ahoga finalmente.

Hace poco, en enero del presente año, lo observé, sin coleccionar ejemplares, abundante en un palmar de *Sabal mauritiaeformis* al pie del cerro de Tubará, Atlántico. Los campesinos de la región emplean el látex "para secar el ombligo de los recién nacidos"...